Las hojas de estilo CSS son un conjunto reglas que enumeran en un fichero .css y que describen el **aspecto** que deben tener los diferentes **elementos HTML** de una página.

# Reglas, selectores y propiedades

## Ejemplo de selectores:

h1, h2 { 🡨 2 selectores al mismo tiempo

color: black;

font-size: 16px;

}

p a { 🡨 un <a> dentro de un <p>

text-decoration: underline:

}

p.text-izq { 🡨 los <p> con class=” text-izq”

text-align: left;

}

# La cascada: herencia, sobreescritura y conflictos de estilos

El nombre de hojas de estilo en “cascada” no es casual, expresa que los estilos que especifican con reglas se pueden heredar de una manera jerárquica.  
Sobrescribir una propiedad en un hijo, la modifica para los componentes html de ese selector.

body { 🡨 tipo de fuente

font-family: Arial;

}

p { 🡨 sustituye el tipo de fuente para los <p>

font-family: Verdana;

}

# Propiedades básicas

## Maquetación básica

* [width](https://librosweb.es/referencia/css/width.html)**:** Ancho de un elemento.
* [height](https://librosweb.es/referencia/css/height.html)**:** Alto de un elemento.
* [vertical-align](https://librosweb.es/referencia/css/vertical-align.html): Alineamiento vertical dentro de un elemento.
* [margin](https://librosweb.es/referencia/css/margin.html)**:** Espacio que se añade entre el elemento y sus vecinos. Se puede diferencia por lado (arriba, abajo, izquierda, derecha).
* [padding](https://librosweb.es/referencia/css/padding.html)**:** Relleno interior que se añade en los bordes del A diferencia de margin, cuenta para el tamaño del elemento.
* [float](https://librosweb.es/referencia/css/float.html)**:** Mueve el elemento todo lo posible hacia el lado indicado. Esta propiedad se usa en el [posicionamiento flotante](https://librosweb.es/css/capitulo_5/posicionamiento_flotante.html) de CSS. El tema del [posicionamiento](https://www.ciudadano2cero.com/long-tail-seo-blog/) en CSS no es trivial y conviene estudiar [cómo funciona](https://librosweb.es/css/capitulo_5.html) antes de usar esta propiedad.

## 2. Fuentes y texto

* [font-family](https://librosweb.es/referencia/css/font-family.html): Tipo de letra
* [font-size](https://librosweb.es/referencia/css/font-size.html): Tamaño de letra
* [font-weight](https://librosweb.es/referencia/css/font-weight.html): Peso (normal, negrita, …)
* [font-style](https://librosweb.es/referencia/css/font-style.html): Estilo (normal, cursiva, …)
* [text-decoration](https://librosweb.es/referencia/css/text-decoration.html): “Decoraciones” como subrayado, tachado, etc.
* [text-align](https://librosweb.es/referencia/css/text-align.html): Alineación del texto (izquierda, derecha, etc.)
* [text-transform](https://librosweb.es/referencia/css/text-transform.html): Mostrar un texto en mayúsculas, minúsculas o la primera letra de cada palabra en mayúsculas.

## 3. Color y fondos

* [color](https://librosweb.es/referencia/css/color.html)**:** Color del elemento. Se puede especificar en diferentes formatos como palabras predefinidas (red, green, etc.) RGB o como valor hexadecimal.
* [background-color](https://librosweb.es/referencia/css/background-color.html): Color del fondo del elemento.
* [background-image](https://librosweb.es/referencia/css/background-image.html): Permite especificar una imagen de fondo.
* [background-repeat](https://librosweb.es/referencia/css/background-repeat.html): Permite usar una imagen a modo de mosaico en diferentes modalidades.
* [box-shadow](https://www.desarrolloweb.com/articulos/sombras-css3-box-shadow.html): Crear un efecto de sombra para un elemento.

## 4. Listas

* [list-style-image](https://librosweb.es/referencia/css/list-style-image.html): Usar la imagen especificada como viñeta para la lista.
* [list-style-type](https://librosweb.es/referencia/css/list-style-type.html): Diferentes estilos de viñetas y estilos de numeración para elementos de lista.

## 5. Bordes

* [border](https://librosweb.es/referencia/css/border.html)**:** Añade un borde a un elemento y establece algunas propiedades (grosor, estilo de línea, etc.)
* [border-color](https://librosweb.es/referencia/css/border-color.html): Color del borde.
* [border-style](https://librosweb.es/referencia/css/border-style.html): Diferentes estilos para el borde (sólido, puntos, etc.)
* [border-radius](https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_border-radius.asp): Permite crear esquinas redondeadas para un elemento.

# Grid layout

CSS Grid Layout (también conocido como "Grid" o "CSS Grid"), es un sistema de diseño bidimensional basado en cuadrículas que, en comparación con cualquier sistema de diseño web del pasado, cambia completamente la forma en que diseñamos las interfaces de usuario

Para comenzar, debe definir un elemento contenedor como una cuadrícula con  [display: grid](https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/" \l "prop-display), establecer los tamaños de columna y fila con  [grid-template-columns](https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/" \l "prop-grid-template-columns-rows) y  [grid-template-rows](https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/" \l "prop-grid-template-columns-rows), y luego colocar sus elementos secundarios en la cuadrícula con  [grid-column](https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/" \l "prop-grid-column-row) y  [grid-row](https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/" \l "prop-grid-column-row). De manera similar a flexbox, el orden de origen de los elementos de la cuadrícula no importa. Su CSS puede colocarlos en cualquier orden

## Terminología

### Texto Descripción generada automáticamenteGrid container

El elemento donde el display:grid es aplicado.  
Por lo general es el padre directo de los ítems de la grid.

### Grid Item

Texto

Descripción generada automáticamenteSon los hijos, notar que sub item no es un hijo de grid.

### Grid Line

Gráfico

Descripción generada automáticamenteSon las líneas que dividen la estructura de la grid.  
Pueden ser verticales “column grid lines” o horizontales “row grid lines”.

### Grid Cell

El espacio entre dos filas adyacentes y dos líneas de cuadrícula de columnas adyacentes. Es una sola "unidad" de la cuadrícula. Aquí está la celda de la cuadrícula entre las líneas 1 y 2 de la cuadrícula de la fila, y las líneas de la cuadrícula de la columna 2 y 3. Gráfico

Descripción generada automáticamente

### Grid Track

Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamentees el espacio entre 2 lineas adyacentes. Se puede pensar como las filas o columnas. En el ejemplo es el espacio entre la línea 2 y 3.

### Grid Area

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza mediaEs el espacio alrededor de 4 lineas, el área se compone por cualquier cantidad de grid cells. En el ejemplo es el área entre las líneas 1 y 3 y las columnas 1 y 3.

## Properties for the Parent (Grid Container)

### Display

Otorga al elemento la calidad de grid, puede tomar los valores de

• grid – generates a block-level grid

• inline-grid – generates an inline-level grid

### grid-template-columns grid-template-rows

Define las columnas y filas de la cuadrícula con una lista de valores separados por espacios. Los valores representan el tamaño de la pista y el espacio entre ellos representa la línea de la cuadrícula

Aun en construcción

Referencia:

https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/